

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-333668

(43)Date of publication of application : 22.11.2002

(51)Int.Cl.

G03B 21/00

G03B 21/14

(21)Application number : 2001-140994

(71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing : 11.05.2001

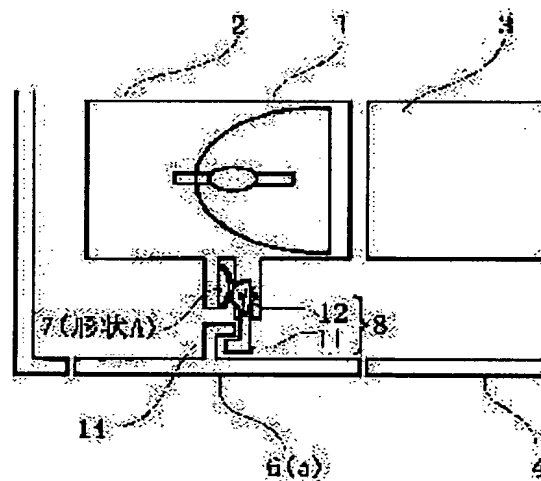
(72)Inventor : HIROSE TATSURO
KAWAGUCHI MITSUHIRO

(54) PROJECTION TYPE DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a projection type display device capable of easily taking out a lamp box without needing any protection means against temperatures.

SOLUTION: A lock mechanism 8 consists of a lever 11 which is freely turnably fixed to a light source means and is a detaining member, a coiled spring 12, and a hook part 14 which is attached to a lamp cover 6 and is a detaining part by which the detaining member is caught at a prescribed temperature or higher. When the temperature of a bimetal 7 is made lower than the operation point on the low temperature side, the bimetal 7 is changed into a shape B, and the coiled spring 12 presses the lever 11 to the bimetal 7 as shown in Figure 2, and engagement between the lever 11 and the hook part 14 attached to the lamp cover 6 is released, so that the lamp cover 6 can be detached from an enclosure 4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection][Date of requesting appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of extinction of right]

(10) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-333688
(P2002-333688A)

(43) 公開日 平成14年11月22日 (2002.11.22)

(51) Int. Cl.
G 0 9 B 21/00
21/14

識別記号
P 1
G 0 9 B 21/00
21/14

分類 (参考)
D
E

特許請求 請求項の第 7 O L (全 7 項)

(21) 出願番号 特開2001-140594(P2001-140594)

(22) 出願日 平成13年5月11日 (2001.5.11)

(71) 出願人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 廣瀬 通則

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

(72) 発明者 川口 敏広

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

(74) 代理人 100102439

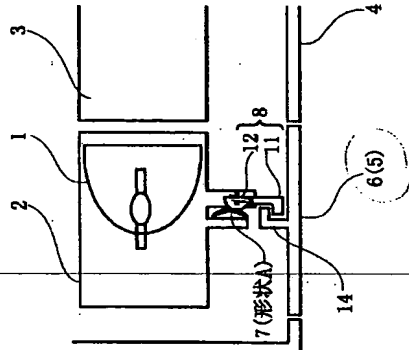
弁護士 宮田 金雄 (外1名)

(54) 発明の名称 投射型表示装置

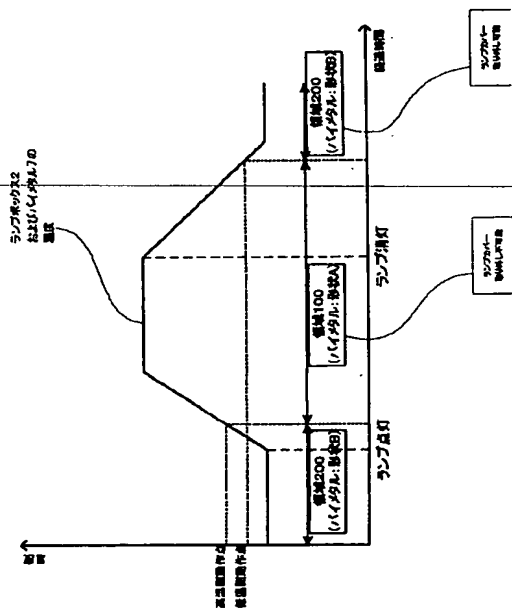
(57) 【要約】

【課題】従来の投射型表示装置では、ランプカバーを開けランプボックスを取り外すには、高温部分に触れないようするなどの防護手段が必要であった。本発明は上記したような従来技術の問題を解消するためになされたものであり、温度に対する防護手段なしで、容易にランプボックスを取り出せる投射型表示装置を提供することを目的とする。

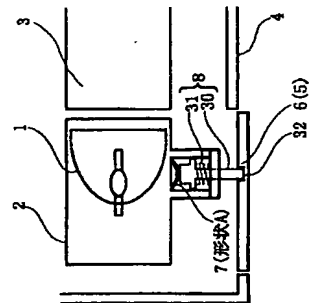
【解決手段】 ロック機構 8 は、光源手段に回転自在に固定され、係止部材であるレバー 11、巻きバネ 12、ランプカバー 6 に取付けられ、所定温度以上では係止部材が引掛かる係止部であるカギ部 14 からなっている。バイメタル 7 の温度が低温動作点以下の温度となるとバイメタル 7 は形状 B となり、図 2 に示されるように、巻きバネ 12 がレバー 11 をバイメタル 7 に押し付け、レバー 11 とランプカバー 6 に付属したカギ部 14 の引掛かけが解除され、ランプカバー 6 を筐体 4 から取り外すことができる。



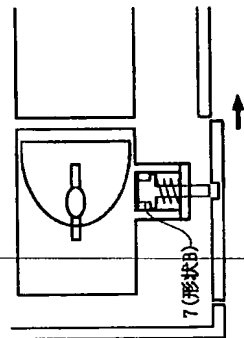
【図3】



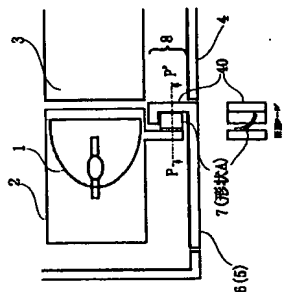
【図6】



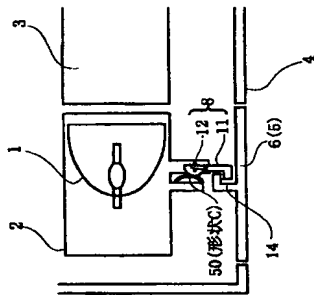
【図7】



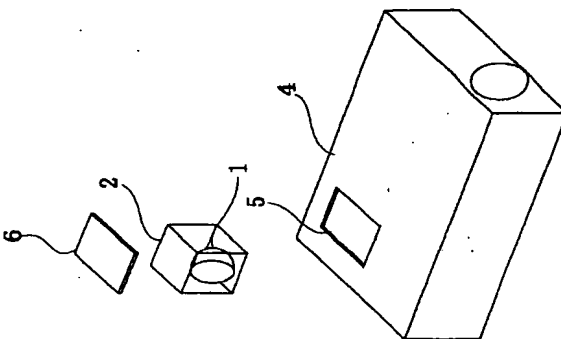
【図8】



【図10】



【図12】



【図9】

